

Dr.-Ing. Waiter Abitz Dr. Dieter F. Morf Bipl.-Phys. M. Grischnedet Min-bas 95. Planzanusrek. 28

P 22 65 294. 4

E. I. DU PONT DE NEMGURS AND GOMPANY 10th and Market Streets, Wilmington, Del. 19898, V.St.A.

Verfahren zum Herstellen eines segmentierten, thermoplastischen Mischpolyesterelastomeren

Segmentierte, thermoplastische Mischpolyesteren astomet deren Herstellung mit langkettigen Estereinheiten und kunstektigen Estereinheiten, wobei die genannten Estereinheiten und kunstektigen Esterbindungen kopf-schwanz-verknüpft sind, dind wis DT-OS 20 35 335 bekannt. Bei dem dort beschristenen verden eine oder mehrere Dicarbonsäuren, wie beisen verden eine oder mehrere Dicarbonsäuren, wie beisen verden biol, wie Butandiol, mit einem oder mehreren nietrigen beschristen Dich, wie Butandiol, mit einem oder mehreren lagsgebet dieser Komponenten können vermenden esterbilden.

Aus Journ. Nacromol. Sci. (Chem) A 1(4), Seiten 617 pt. 925. (1967), insbesondere Tabelle I, Seite 620, sind segmentiere thermoplastische Mischpolyesterelastgmere bekannet, die two Umsetzung von Dimethylterephthalat, 1,4-Sutandist und tetramethylenätherglykol erhalten werden. Die dore beschiebt

709818/0948

DIERWENT POBICICATIONS IND

2285294

LC-1451-1

° AG.

pagliott oven, venn gevänscht, ihr Bindringsa in des Teb stret.

Alle bier effenberten Teile, Mengenverbiltnisse und France zablen oind, soveit micht anders Angegoben, auf Gewiedt Voragen.

Beispiele

Die nachfolgenden ASIM-Wethoden werden wur Bestlumung der Rigenschaften der in den folgenden Beispielen horgestellten Folymeren angewandt.

Modul bei 100%iger Debnüng, M ₁₀₀		D412
Modul bei 300%iger Debnung, M ₃₀₀		9889
Zugfestigkeit beim Bruch, T _B		D412
Spaltreissfestigkeit		D470
Ruckprall-Elastizität mach Bachoro,	Ø	01054
Weiterreisefestigkeit		D470 °
	4.	0971
Ölquellung		000

Die folgenden Katalypatoren werden für die Herstellung der Kischpolyveter veruendet:

Kacalyootof A

Die Läsung 1 wird durch Aufläson von 111,05 ml Indributyltitanat in 900 ml trockenem Butanol-(1) bargoutelit. Die Läsung 2 wird durch Aufläson von 3 g wesserfelem Magnesiwmeetat in 100 ml trockenem Methorol berge eelt.

a Nedifiziore durch Verroniamas oirori, 31 en x 7,67 en gregon Prebo, die in inter Eugesacher Cinos 7,85 en largon Schnise aufulico. Biose intersere commissione co lingualmidren om Funkt dos Minrolocas.